



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 438 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.⁷: B60R 11/02, H04R 1/02,
B29C 45/00, B29C 45/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: 00125563.7

(22) Anmelddatag: 22.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 01.12.1999 DE 19957938

(71) Anmelder: Reitter & Schefenacker GmbH & Co.
KG
73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder: Novitschitsch, Peter
73779 Deizisau (DE)

(74) Vertreter: Kohl, Karl-Heinz
Patentanwälte
Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl
Dipl.-Ing. K.H. Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(54) Halter für einen Lautsprecher zum Einbau in Kraftfahrzeuge sowie Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Es ist bekannt, als Halter den umlaufenden Rand des Lautsprecherkorbes zu verwenden, der über eine Dichtung gegenüber dem Rand der Einbauöffnung abgedichtet wird. Um den Lautsprecher (1) problemlos und einwandfrei einbauen zu können, weist der Halter eine Aufnahme (2) für den Lautsprecher (1) auf, die mit einer Auflage versehen ist, mit der die Aufnahme (2) auf einem kraftfahrzeugseitigen Teil aufliegt und auf der eine Dichtung (34) angeordnet ist, die den Einbauraum des Lautsprechers (1) abdichtet. Die Aufnahme (2) wird in einem ersten Schritt in einer Spritzgußmaschine gespritzt. Anschließend wird in einem zweiten Schritt die Dichtung (34) an die Aufnahme (2) angespritzt. Der Halter wird zum Einbau von Lautsprechern in Kraftfahrzeugen verwendet.

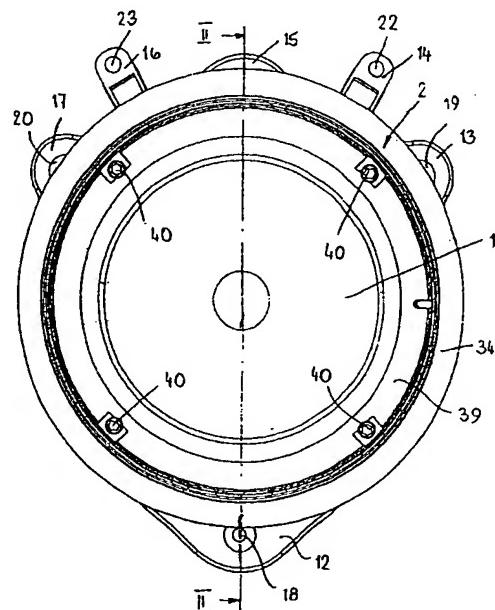


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 12 5563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSEFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
3 X	US 5 532 437 A (SIMPLICEAN IONEL E ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 49; Abbildung 2 *	1-9	B60R11/02 H04R1/G2 B29C45/00 B29C45/16
2 X	DE 34 24 434 A (DAIMLER BENZ AG) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 16; Abbildung 3A *	1-4,7	
4 X	EP 0 552 040 A (LEACH DAVID IAN ;LEACH PATRICK ARTHUR (GB)) 21. Juli 1993 (1993-07-21) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 40 * * Spalte 8, Zeile 33 - Zeile 37; Abbildungen 1,8 *	10	
A	---	1	
4 A	DE 197 52 786 A (SARNATECH PAULMANN & CRONE GMB) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Zusammenfassung *	10	
5 A	FR 2 633 568 A (HARMAN AUTOMOTIVE SA) 5. Januar 1990 (1990-01-05) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16 *	10	B60R H04R B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. August 2003	Scheuer, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur		
EPO FORM 1600 05.92 (P-020)	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument R : Mitglied der gleichen Patentfamilie, Oberstinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 5563

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchebericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchebericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Rechercheabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 5563

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Halter für einen Lautsprecher zum Einbau in ein Kraftfahrzeug

2. Ansprüche: 10-12

Zweiphasenspritzgussverfahren

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 5563

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

27-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5532437	A	02-07-1996		KEINE		
DE 3424434	A	31-10-1985	DE	3424434 A1		31-10-1985
EP 0552040	A	21-07-1993	AT AU CA DE DE DK EP ES WO GB GR JP JP US	132681 T 3264693 A 2087395 A1 69301151 D1 69301151 T2 552040 T3 0552040 A1 2084444 T3 9314608 A1 2273678 A ,B 3018597 T3 3080098 B2 7503108 T 6171534 B1		15-01-1996 03-08-1993 16-07-1993 15-02-1996 09-05-1996 05-02-1996 21-07-1993 01-05-1996 22-07-1993 29-06-1994 30-04-1996 21-08-2000 30-03-1995 09-01-2001
DE 19752786	A	25-06-1998	DE DE	19752786 A1 29721096 U1		25-06-1998 05-02-1998
FR 2633568	A	05-01-1990	FR	2633568 A1		05-01-1990

EPO FORM 0001

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82